

Calcul sur les volumes de données

I) Exercice 1

Convertir les données suivantes dans l'unité demandée :

- 50 octets en bit
- 14 Ko en octet
- 1580 Mo en Go
- 4500 Ko en G bit
- 1,45 To en Mo

II) Exercice 2

- Artemus possède un lecteur MP3 d'une capacité de 2Go. Un morceau de musique fait en moyenne 7 Mo. Combien de morceaux de musique Artemus pourra-il enregistrer sur son lecteur MP3.

III) Exercice 3

Convertir les débits suivant dans l'unité demandée

- 24 Kbit/s en bit/s
- 100 Mbit/s en bits/s
- 154 000 bit/s en Mbit/s

IV) Exercice 4

- Le débit d'un flux vidéo TV sur internet est de 3300 Kbit/s. Théodore possède une connexion ADSL à 8 Mb/s. Pourra-il regarder un programme et en enregistrer un autre en même temps ? Justifier votre réponse.
- Même question avec des flux vidéo TV HD, sachant que les flux HD sont de 5000Kbit/s. Justifier votre réponse.

V) Exercice 5

- Calculer le temps nécessaire pour télécharger une vidéo de 10 Mo avec une connexion ADSL de 2Mbit/s

